(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-117843

¶Int. Cl.³A 61 B 17/391/00

識別記号

庁内整理番号 7058-4C 7058-4C **③公開** 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

公高周波処置具

2)特

頭 昭56-4291

②出

函56(1981)1月14日

炒発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

四代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明相 1

1. 始明の名称 .

為風板処置具

2.特許請求の範囲

- (1) 可排管と、この可排管の先端部に設けた 噴射ノメルと、上記可排管内に形成された汚液 路を通じて上記噴射ノメルに沸電性液体を圧送 する送液機構と、この沸電性液体の抗路流中に 耐した滞過度電極とを具備したことを特徴とす る品間板処置具。
- (2) 上配司提督は、互いに飛気的に船時された少なくとも一対の送務路と、この送務路の先々に割けられ互いに離開した方向に導気性液体を吸射する少なくとも一対の吸射ノスルとを傾た、一方の影体を配し、また他方の導気性を傾便のため、中に高層波に振りのであった。とを特徴とする時間求の新田部」項配数の品に変更に具。

3. 希明の辞細な説明

この発明は、内視神を用いて終口的に体内部域 の境内、止臨等の処置を行なり原始度処態具に関する。

以下との希明の第1浅緋ূ例を第1図および第一

2 関を参照して説明する。 図中 1 は内視鏡を示 し、2.は体腔内に挿入される融長状の挿入部、 3 は操作部である。上配挿入部 2 には図示しな いがイメージガイドやライトガイドなど体整内 観察に必要な部材が挿通しているとともに、心 単具挿通路 4 が設けられている。そしてとの処 選其挿通路 4 に馬囲根処置具 5 の可排骨 6 が抽 脱自在化が適されるよう化なっている。との可 押骨 5 は軟質合成樹胸 などのような引揮性を有 する材料からなり、その内部には一対の送旅路 を構成する送旅費フェ。フトが推済している。 これら送放育 7 4 . 7 b はそれぞれ可挽性を有 する世気絶難材料からなり、各送疫管1 1. 1 6 の先端には互いに確閒した方向に噴射口を 向けた吸射ノメル8a.8トを形成してある。 また、各送旅管フェ・フトの供料期の進部はそ れぞれタンク98,9bの疫相部に連通させて ある。これらメンク9a.9bは唯気船破材料 からたり、その内部には導竜性液体の一例とし て生理失堪水が収容されている。また上記タン

クタ · ・ タ b はそれぞれ 観気 他 時材 科からなる り を 1 0 a ・ 1 0 b に よって気 密に保 たれて り b に は タンク 9 a ・ 9 b の 気 相 部 に 遅 か ら か で は が き は 1 2 a ・ 1 1 b に は か か b に と が な が b に と が な が b に と が な が な か な か た な が け か ら な か で が た な か で か で か た な か か ら か で が け か ら か で か ら か ら な か か ら な か か ら な か か ら な か か ら な か け か ら な か か ら な か か ら な か け か ら か ら な か か ら な か け か は な さ れ で 送 気 電 間 1 4 が 博成 さ れ て い る 。 ど に よ っ て 送 煮 機 樹 1 4 が 博成 さ れ て い る 。

また、送液管118・11トの途中には管状の高間波電棒158・15トを取付けてある。 そして一方の電極158は高周仮覧乗16の一方の様に電気接続され、他方の電板15トは、 昌周波電泳16の他方の様に電気接続されている。

以上のように構成された再灣仮処置異は、挿

とのように上記実施例によれば、 電後を体表に接触させることなく目的部位に 高周波電流を洗すことができるから、 焼灼された組織片が電極に付帰して通電が紡げられたり、 あるいは電極が患部に焼付いて組織の一部が電極と一体に 制されて再出血するなどの問題を解析でき、 高

とのように構成された第2実施例によれば、 常時送気袋肉12を作動させた状態にしてかく ことができるから、減塩性液体の噴射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なか、第3回では送気管11の一部 を制曲させて送点サイ a ・ 7 b の一部に最散させ、 水圧 ロ 2 0 を 電板 1 5 a ・ 1 5 b の 近待に 別口させてあるが、送気管 1 1 を このように 間曲させることなく自由な位置に 水圧 ロ 2 0 を 設けてもよいのは勿論である。

高層波処質具の先進部分と送液機構を示す維斯 前図、 第3図はこの発明の第2実施例を示す解 断面図である。

出销人代理人 弁理士 羚 江 武 彦

もよい。また弟2共寿例で示した 放圧口20の 代りに、開閉切換弁を用いることもできる。

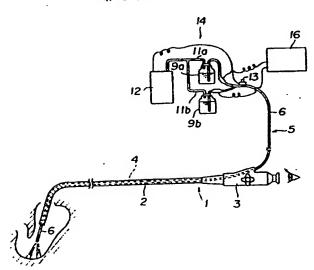
さらにこの発明は高層波電源の一方の後を思 者の体にアースし、他方の様を噴射ノズルから 噴出する導電性 液体に導通させるようにした単 様式の高層波処置其としても過用可能である。

での発明は以上収明したように、ノズルがのは 関助は性性がようにしたものである。 である。 では、大力のには、である。 を焼けまりにしたものでである。 を焼けまる。 ででででは、かがが使したができる。 でも、がは、では、いける。 のでは、いけがが、 のでは、いけがに、 のでは、は、いけがに、 のでは、いけがに、 のでは、 のでは、

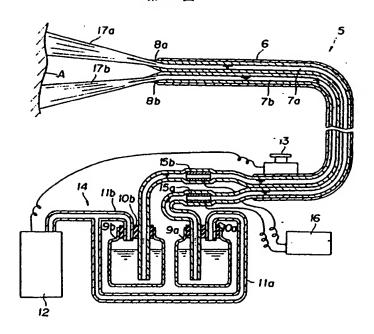
4. 図面の簡単な説明

第 1 図はこの発明の銀 1 実施例に係る馬周辺 処置具を内視鏡とともに示す全体図、第 2 図は

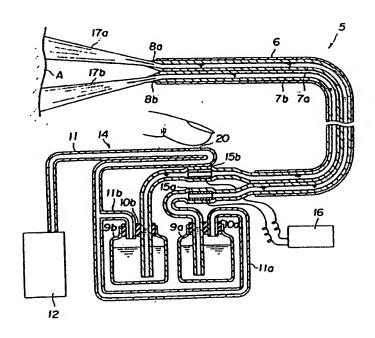
第 1 図







第 3 図



PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

i

1

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

- 5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
- 14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
- 16: high frequency power source, 17: jet stream, 20:
 exhaust hole